

| 申請 | 日期 | 86. 8. 28 |
|----|----|-------------------|
| 策 | 谜 | 86214680 |
| 類 | 別 | Graff /2 Host /so |

本紙孫尺度通用中國國家標準(CNS)A4規格[]210×297公長

A4 C4

495062

| 熱 剧 | | 512 | | | to 51 | 1/50 | | | | | +/3002 |
|----------------|--------|------------|-----|----|-------|------|------|------------|-----|------|---------------|
| () | X E & | できる。 | F 型 | j | 專 | 利 | 説 | 明 | 書 | | |
| 一、發明 一、新型名稱 | þ | 文 | 散 | 熱 | 板 | 樽 | 造 | 改 | 良 | | `. |
| | 英 | 文 | : | | | | | | | | |
| | 娃 | Æ | 黄 | | | 文 | | 良 | | | |
| - 發明 | 20 | 籍 | 中 | | 華 | | 民 | | | | |
| 二、發明人 | 住、 | 居所 | 台: | 化縣 | 胀蓋 | 鄉 24 | 97正章 | 帕光 | 華路: | 346老 | § 29 號 |
| | #± (* | 名 3.称) | 黃 | | | 文 | | 良 | | | |
| | 國 | # | 中 | | 華 | | 民 | | · | | |
| 三、申请人 | | ·居所 務所) | 台 | 北縣 | 蘆洲 | 鄉2 | 47Æ | 養村光 | 華路 | 346₹ | 多29號 |
| | 1 | | | | | | | | | | |
| | 代姓 | 表名 | | | | | | | | | |

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

)

FEB-05-2008 TUE 16:09

四、中文創作摘要(創作之名稱: 散熱板構造改良

一種散熱板構造改良,其板體上條有複數片散熱片或複數核散熱針,於該散熱片或散熱針中央或適當位置板體上有一凹陷空洞,在該凹陷空間裝設冷卻風扇者,其特徵在於板體凹陷空間與板體周邊間之板體內,埋設有複數條質等之散熱管者。

英文創作摘要 (創作之名稱:

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本級孫尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公簽)

(请先随该货面之注意事项再填写本页各棚)

ग्र

)

装

FREE

五、創作説明(1)

本創作係有關一種散熱板構造改良,特別指中央處理機 (CPU)之散熱板構造改良。

本創作之主要目的,即在解決前述之困難,而提供一種散熱板構造改良,係於散熱板之板體內埋設複數條散熱管,令冷卻風扇之風通過該複數條散熱管,使散熱板除利用散熱片或散熱針增加其散熱效果外,同時增加散熱管之散熱效果,使散熱板之整體散熱效果大增者。

本創作其:他目的、構造及功能,將參照實施例之圖式, 詳細地說明:如下:

請參閱第一、二圖所示,本實施例之散熱板(1),係於板體(2)上錄設複數片相互平行,垂直於板體(2)且為板體

請先閱讀背面之注意事項再複寫本頁)

1.

裝



五、創作説明(2)

(2)同歷之散熱片(3),用以增加散熱板(1)與空氣接觸之面積,增加散熱之效果。在散熱片(3)中央或其他適當位置板體(2)上設圓形之凹陷空間(4),用以裝設冷卻風扇(5),藉該冷卻風扇(5)之旋轉,增進散熱板(1)表面接觸空氣之流速,加速使散熱板(1)散熱。

在板體(2)凹陷空間(4)與板體(2)周邊間之板體(2)內, 埋設設有複數條實穿之散熱管(6),該散熱管(6)之材質, 亦係為高導熱金屬,板體(2)之熱量可逃避傳導至散熱管 (6),藉冷卻風扇(5)將風從散熱管(6)在凹陷空間(4)端吹入,由周邊端排出,增進板體(2)之散熱效果,使散熱板 (1)整體之散熱效果大增者。

本實施例中之散熱管(6)同樣可使用於散熱針之散熱板,可達到相同之功效。

圖式簡單說明

第一圖為本創作實施例構造立體圖,其中局部剖視與放大。第二圖為第一圖裝設冷都風扇立體圖。

(1). 散熟板

(2).板 敷

(3). 散熱片

(4).凹陷空間

(5).冷卻風扇

管熱強.(8)

六、申請專利範圍

1.一種散熱板構造改良,其板體上緣有複數片相互平行垂直 於板體且為板體同體散熟片;在前述散熟片中央或適當位 胃板體上有凹陷空間。在該凹陷空間中裝設冷卻風扇;

其特徵在於

前述板體凹陷空間與板體周邊間之板體內。埋設有複數 條質穿之散熱管者;

因此、散熟板之板體凹陷空間中冷卻風扇之運轉,不僅 可增加散熱板表面接觸空氣之流速增進散熱效果,同時空 氣加速通過散熱管,增進板體之散熱效果者。

2.如申請專利範圍第一項所述之散熱板構造改良,其中所述 之複數片散熱片, 可由複數枝散熱針代替者。

114216

86214680



